DSP-104 NTSC　デジタル スプリッタ　仕様書

株式会社 アルテックス
2008.10.03 現在

1.概　要

DSP-104は、非同期のカラー カメラまたはモノクロ カメラを2台接続して、単画面表示または左右/上下の2分割画面を表示する機器です。

2.特　長

①非同期のカメラを2台接続できます。
②2つのカメラ入力はカラー カメラ,モノクロ カメラの混在にも対応できます。
③カメラ入力は、ループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単にできます。
④アラーム/リモート信号入力端子を備えています。(いずれかをメニューにて選択)
⑤2分割画面の境界位置(縦/横)を移動できます。
⑥2分割画面(左右/上下)の表示エリアを移動できます。
⑦2分割画面の圧縮全体表示も可能です。
⑧フリーズ(静止)機能があります。(フレーム/フィールド 選択可)
⑨縦2本,横2本のクロス ラインを表示し移動できます。
⑩ラック マウント可能です。(取付金具はオプション)

3.構　成

①本体(DSP-104) ---------- 1
②取扱説明書 ---------- 1

4.仕　様

4-1.機　能

No.	項　　目	仕　　様	備　　考
1	接続カメラ	NTSC 方式 カラー カメラまたはモノクロ カメラ	
2	映像入力	NTSC 方式　VBS,VS　1.0Vp-p BNC 端子×2 系統×2(ループ スルー)	75Ω不平衡 ループ スルー時 75ΩOFF
3	映像出力(モニタ出力)	NTSC 方式　VBS　1.0Vp-p BNC 端子×2 系統	75Ω不平衡
4	映像切換え	単画面　チャンネル A/B 2 分割画面　チャンネル A,B 表示	フロント ボタンにて選択
5	リフレッシュ レート	単画面　1/60 秒 2 分割画面　1/60 秒	
6	2 分割モード	左右/上下	メニューにて選択
7	画像圧縮表示	2 分割時 部分表示/圧縮全体表示	メニューにて選択
8	表示エリアの移動	2 分割,部分表示時に設定可 左右分割時: A,B 個別に左右に移動 上下分割時: A,B 個別に上下に移動	フロント ボタンにて操作 A,B 各画面の最大表示エリア 左右分割時 570 ドット (左右端は非表示) 上下分割時 390 ライン (上下端は非表示)
9	境界位置の移動	2 分割,部分表示時に設定可 左右分割時:境界位置を左右に移動 上下分割時:境界位置を上下に移動	フロント ボタンにて操作
10	クロス ライン	縦 2 本,横 2 本のラインを表示/非表示する 各ラインは移動可 2 分割画面/単画面 A/単画面 B それぞれに対してクロス ラインを設定可	表示/非表示はメニューにて設定 初期設定値:非表示 移動操作はフロント ボタンにて
11	表示タイトル	A,B(固定)	
12	タイトル表示位置	単画面　:最下位 左右 2 分割画面: 最下位 上下 2 分割画面: 最左位	
13	タイトル表示/非表示	単画面/2 分割画面それぞれに対して表示/非表示(ON/OFF)を選択可	初期設定値:単画面 ON 2 分割画面 ON メニューにて選択

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。

No.	項　　目	仕　　様	備　　考
14	レジューム機能	電源スイッチ 切/入の際､次の項目を記憶する ・メニュー設定値 ・画面表示エリア ・境界位置 ・クロス ライン位置	
15	フリーズ	単画面,2 分割画面においてチャンネル A,B 個別に静止可 フレーム/フィールド	メニューにて フレーム/フィールドを選択 フリーズ表示(点滅表示) 単画面:　右上｢FREEZE｣ 2 分割画面: タイトル位置｢F｣
16	アラーム/リモート入力端子	端子台×5 系統 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 無電圧メイク接点 初期設定値:リモート
		アラーム×2 系統(チャンネル A,B)	
		リモート×5 系統 単画面表示(A,B),2 分割画面表示, フリーズ(A,B)	フリーズ入力 メイク/トリガをメニューにて選択 初期設定値:トリガ
17	アラーム信号出力	端子台×1 系統	オープン コレクタ DC12V 100mA 以下
18	アラーム機能	入力接点 閉(N.O)/開(N.C)	メニューにて設定 初期設定値：閉(N.O)
		アラーム動作保持時間 1～999(秒)	メニューにて設定 初期設定値：30(秒)
		保持時間解除後動作 BEFORE/FIX	メニューにて設定 初期設定値：BEFORE
		アラーム表示 画面左下｢ALARM｣点滅表示 ON/OFF	メニューにて設定 初期設定値：ON

4-2.性　能

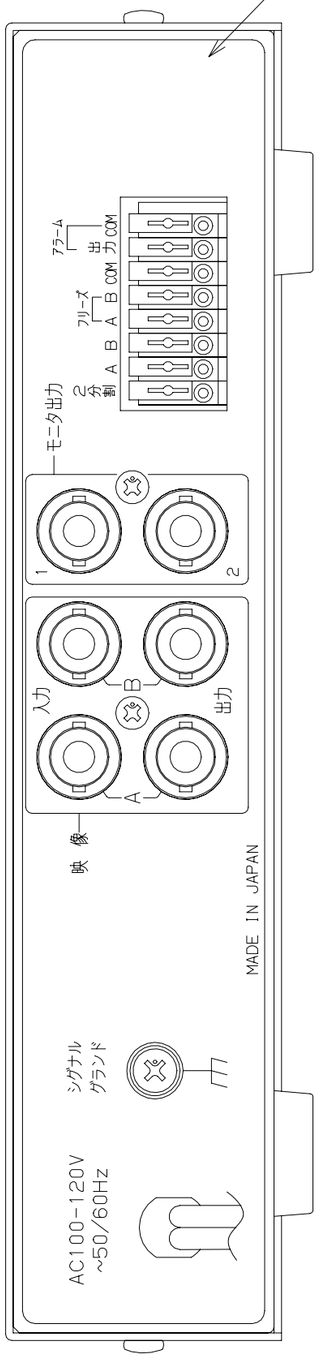
No.	項　　目	仕　　様	備　　考
1	カメラ映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	モニタ映像出力		
	①Y レベル	100.0±5.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック レンジ	105 IRE 以上	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	720×240　(H×V)	
	④周波数特性 (100KHz)	60Hz~4MHz　-3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	⑤セット アップ レベル	0±5.0 IRE	
	⑥シンク レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC 周波数	3.579545±25Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨色相	R±10° 以内 他 ±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩色飽和度	R±10%以内 他 ±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑪残留キャリア	50mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
	⑬縁取りレベル	0±5.0 IRE	
	⑭クロス ライン レベル	75.0±15.0 IRE	

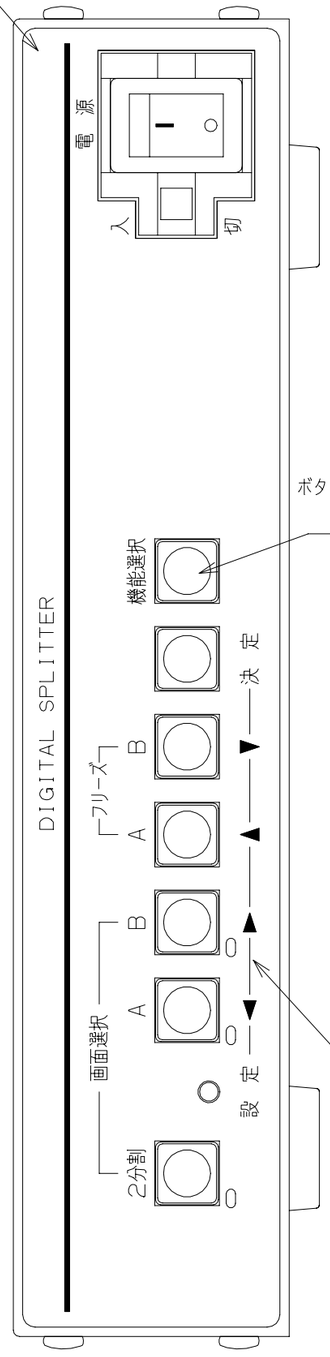
5.定　格

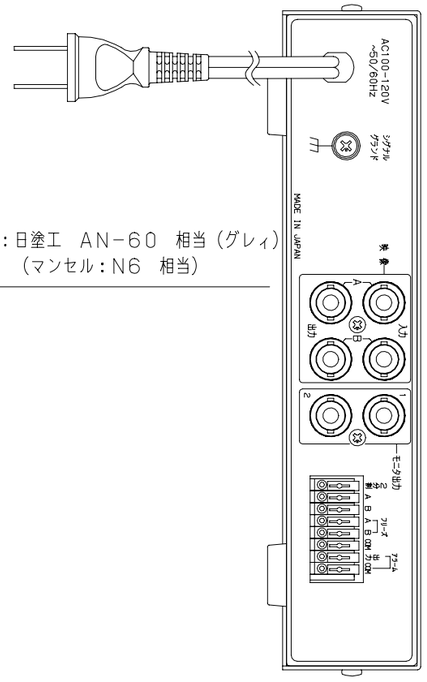
No.	項　　目	仕　　様	備　　考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H) mm	D# M3050301
2	筐体色	日塗工:A22-85B 相当 (マンセル:2.5Y8.5/1 相当)	(底面,後面を除く)アイボリィ
3	ボタン色	日塗工:AN-60 相当 (マンセル:N6 相当)	グレィ
4	筐体文字色	日塗工:AN-30 相当 (マンセル:N3 相当)	ダーク　グレィ
5	質量	約 1.5kg	
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し､結露無きこと
	③保存温度	-20~60℃	RH70%以下 (但し､50℃以下は RH90%以下とする)
7	電源	AC100~120V　50/60Hz	
8	消費電力	約 4.5W	
9	電源スイッチ	1	ロッカー　スイッチ緑/LED
10	アース端子	1 端子	取付部 4φ以上

Dimensions in mm (not to scale)

シート地： 日塗工 A22-85B 相当（アイボリィ）
（マンセル：2.5Y8.5/1相当）



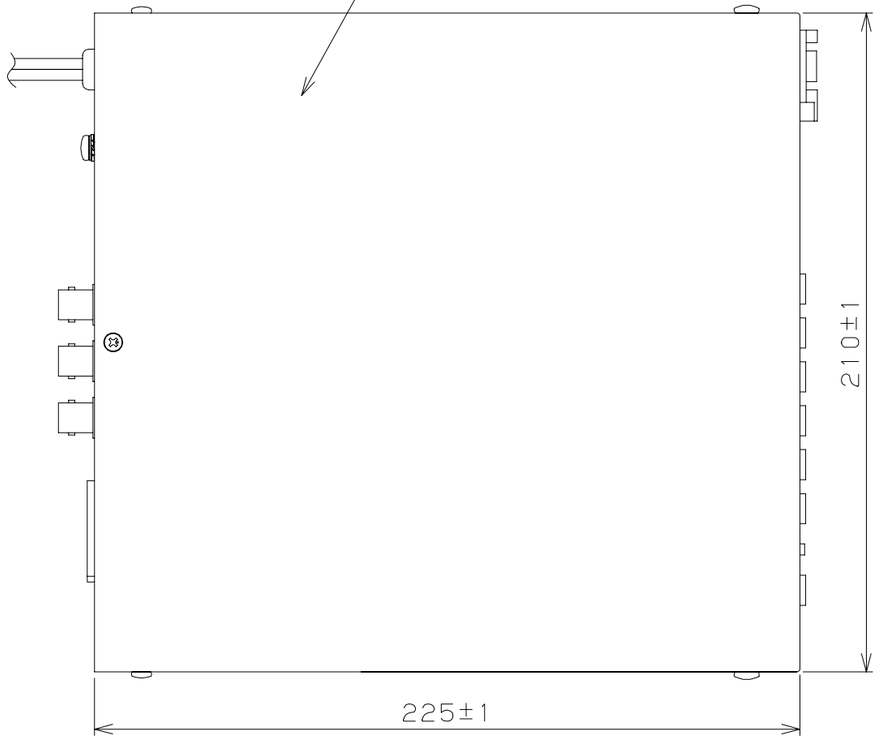


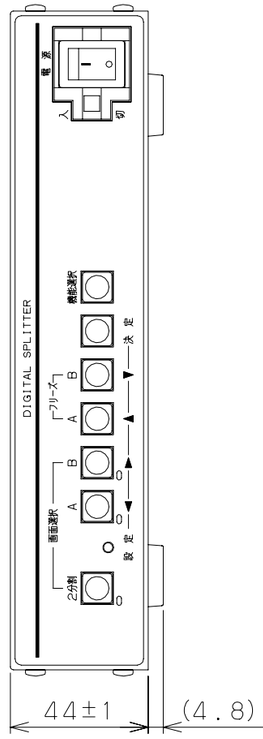


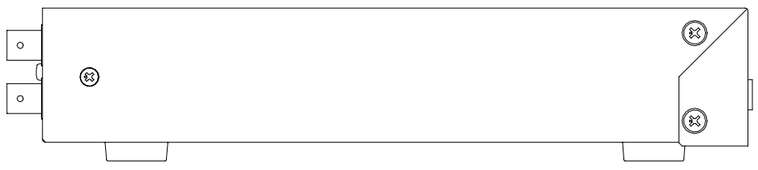
ボタン色：日塗工 AN-60 相当（グレィ）
（マンセル：N6 相当）

シルク印刷文字色 日塗工 AN-30 相当（ダークグレィ）
（マンセル：N3 相当）

カバー部：サテン地 日塗工 A22-85B 相当（アイボリィ）
（マンセル：2.5Y8.5/1相当）







出図
㈱アルテックス
技術部

DES'D	CH'D	APP'D	SCALE
T. Takashima	M. Hirata	M. Kato	1/2
'05.6.3	'05.6.3	'05.6.3	

MATERIAL

TREATMENT

TITLE
DSP-104 外観図

DRAW. NO. M3050301

MARK	REVISIONS	DATE	CH'D
3			
2			
1			

株式会社 アルテックス
Artics Co., Ltd. CAD Dept.